

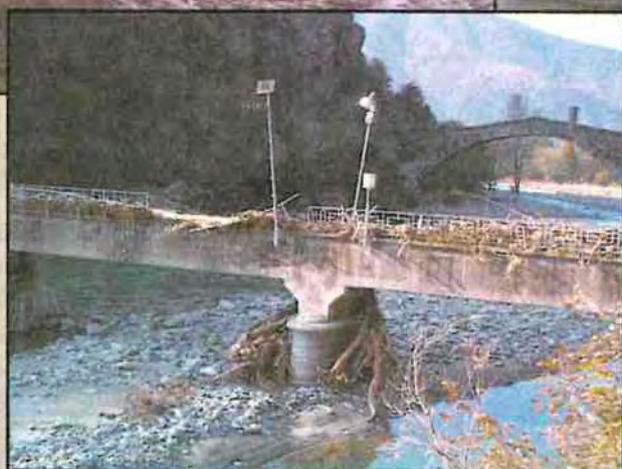
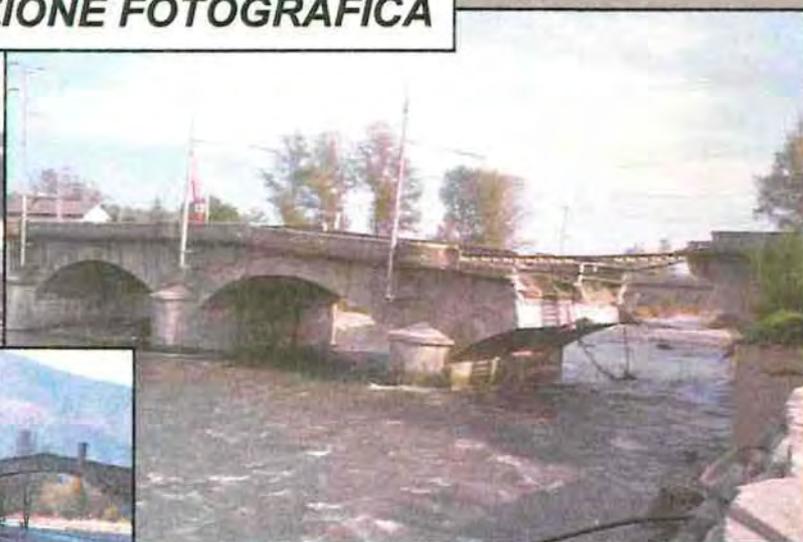


**REGIONE PIEMONTE**  
**DIREZIONE PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE**

# **ALLUVIONE OTTOBRE 2000**

**Ricognizione e prima stima dei danni**

***SCHEDE TECNICHE E  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA***



Torino, novembre 2000

## ALLUVIONE OTTOBRE 2000

Il presente fascicolo contiene le schede tecniche e la documentazione fotografica relative ai Comuni, Consorzi ed Aziende per i quali il personale della Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche ha effettuato, nei giorni immediatamente successivi all'evento alluvionale, sopralluoghi mirati ad una prima individuazione e stima dei danni riguardanti le infrastrutture del Servizio Idrico Integrato: *Acquedotti, Fognature ed Impianti di Depurazione*.

In alcuni casi limitati, a seguito di segnalazione da parte del Centro Operativo Misto (C.O.M.) o del Settore decentrato Opere Pubbliche territorialmente competenti, sono stati rilevati anche i danni relativi ad altre infrastrutture pubbliche comunali quali ad esempio: opere stradali, opere idro-geologiche ed opere di edilizia pubblica.

Il fascicolo comprende inoltre alcune schede tecnico-descrittive redatte sulla base della documentazione trasmessa direttamente dagli Enti interessati alla Direzione.

Le aree in cui ha operato il personale della Direzione ricadono nella provincia di Torino ed in particolare: Valli di Lanzo, Valli di Susa, Valli Chisone e Germanasca, Pinerolese ed Eporediese.

Il presente fascicolo non vuole pertanto essere un'analisi completa ed esaustiva dei danni alle infrastrutture idriche dell'intero territorio regionale, ma costituisce un primo rapporto preliminare relativo alle realtà indagate, di cui per maggiore chiarezza e completezza d'informazione si riporta di seguito un elenco dettagliato.

Nel prospetto riepilogativo la previsione di spesa è stata articolata in tre diversi livelli di priorità di intervento:

- lavori di pronto intervento (urgentissimi), anche a carattere di sistemazione provvisoria, realizzati direttamente dagli enti locali interessati in base ad apposite ordinanze;
- lavori urgenti riguardanti la realizzazione di interventi necessari per il ripristino della funzionalità delle opere e dei servizi connessi;
- lavori di sistemazione definitiva aventi per oggetto interventi di completamento e/o la realizzazione di nuove infrastrutture, per lo più di livello sovracomunale, con la finalità di garantire una più razionale funzionalità e fruibilità nonché assicurare un adeguato livello di prevenzione e messa in sicurezza delle stesse infrastrutture.

Per quanto riguarda i lavori di pronto intervento, l'indicazione della spesa è stata inserita solo per i Comuni che hanno trasmesso la copia delle ordinanze di esecuzione degli interventi.

Nell'ultima colonna sono state evidenziate, ove disponibili, le previsioni di spesa riguardanti le opere complementari di sistemazione idraulica di competenza del Magistrato per il Fiume Po.

Appare infine opportuno precisare che la valutazione dell'impegno economico necessario per la sistemazione ed il ripristino definitivo delle opere danneggiate riportata in ciascuna scheda, costituisce una stima di massima, effettuata sulla base dei dati rilevati e rilevabili al momento del sopralluogo e/o delle segnalazioni acquisite successivamente. Tale valutazione di massima necessita pertanto di una più attenta verifica in sede di progettazione definitiva dei singoli interventi.

Novembre 2000

**Primo elenco riepilogativo delle stime inerenti gli interventi di ripristino dei danni  
Aggiornamento al 31-10-2000**

**STIMA SOMMARIA DELLE OPERE DI RICOSTRUZIONE**

*(importi in milioni di lire)*

COMUNE	URGENTISSIMI	URGENTI	DEFINITIVI	MAGISPO
ALA DI STURA		300		
AVIGLIANA		1250		
BALANGERO		30		
BALME		250		
BARDONECCHIA	535	80		
BORGONE DI SUSÀ		15		
CANTOIRA		1400		
CERES		200		
CHIALAMBERTO		690		
CHIAVERANO*		3481	18824	
CHIOMONTE	95,5	80		
COASSOLO TORINESE		200		
CORIO*		1450		
FENESTRELLE	213,5	600		
FORNO		180		
GERMAGNANO	562	170		
GROSCAVALLO		500		
IVREA*		5700		14300
LANZO TORINESE		100		
LEMIE	40	600		
LEVONE*		160		
MERCENASCO*		345		
MEZZENILE	146	220		
MONCENISIO		45		
MONTALTO DORA		350		
NICHELINO		2000	12000	
PESSINETTO		1500	1000	
PINEROLO*		4145	2000	10000

ROCCA CAN.SE*		200		
SAN DIDERO		15		
SAN PONSO		35		
SANT'AMBROGIO DI TORINO		550		
SUSA		210		
TRAVES		100		
USSEGLIO		300		
VAIE	30	50		
VIU'		515		
C.M.VALLI DI LANZO Acquedotto Generale		3000		
C.M.VALLI CHISONE E GERMANASCA			10000	
CIDIU Collegno		5300		
AAM Torino	1900	11100		
ACEA Pinerolo	770	10320	8000	
ACSEL VALSUSA - Rosta	20	3445	1000	
AIAS - Rivarolo		430		
C. Acquedotto ALMESE VILLARDORA		75		
Cons. DEPURAZIONE FORNO C.se		100		
A.P.S. Torino		4600		
<b>TOTALE</b>	<b>4312</b>	<b>66386</b>	<b>52824</b>	<b>24300</b>
(*) la stima comprende anche opere diverse da quelle igienico-sanitarie				



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **ALA di STURA**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Sindaco, Sig. Solero Mario

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto (150.000.000)**

- Ricostruzione, in località Villar; della passerella di attraversamento del torrente Stura e ripristino della condotta di adduzione (tratto di circa 30 metri in Pead 110) a servizio della frazione.

- Ripristino, in località Mondrone, della condotta di adduzione (30 metri circa in AC 60) a servizio della frazione.

**Fognatura (150.000.000)**

In località Mondrone è necessario il ripristino, con eventuale rilocalizzazione del tracciato del collettore fognario (circa 120 metri in PVC 250) investito dalla esondazione del T. Stura e dalla frana del terreno e della strada sovrastante.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 300.000.000

# ALA DI STURA



LOCALITA VILLAR CONDOTTE ADDUZIONE E PASSERELLA DI  
ATTRAVERSAMENTO



LOCALITA MONDRONE CONDOTTE DI ADDUZIONE

# ALA DI STURA



FOGNATURA LOCALITA MONDRONE



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **AVIGLIANA**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Arch. Caligaris, Geom. Paradisi

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Località Verdina:**

A causa delle piogge intense del periodo 13 -17 ottobre è stata allagata l'area in cui si trovano i 4 pozzi e la stazione di rilancio che servono l'80% della popolazione del Comune di Avigliana. tale fenomeno ha danneggiato l'impianto elettrico di comando ed ha messo fuori servizio le 6 elettropompe di rilancio. Inoltre è stata danneggiata la recinzione (rete metallica) dell'impianto che per alcuni giorni è stato raggiungibile solo con mezzi anfibi anche a causa dell'esondazione del Torrente Naviglie che ha eroso ed interrotto la via di accesso all'impianto.

**Località Ponte Dora:**

Allagamento dell'area in cui si trovano i 2 pozzi e la stazione di rilancio (2 pompe) a servizio del 20% della popolazione del Comune di Avigliana.

NOTA: in entrambi i casi sopra esposti, gli interventi attuati con il pronto intervento hanno ripristinato, non appena defluite le acque meteoriche, l'accessibilità alle aree di pertinenza degli impianti nonché il normale funzionamento di quest'ultimi.

L'intervento definitivo prevede la sistemazione delle aree dei campi pozzi località Verdina e Ponte Dora, il ripristino delle apparecchiature elettromeccaniche e la messa in sicurezza dei due impianti.

Sopralluogo: ....SI  NO

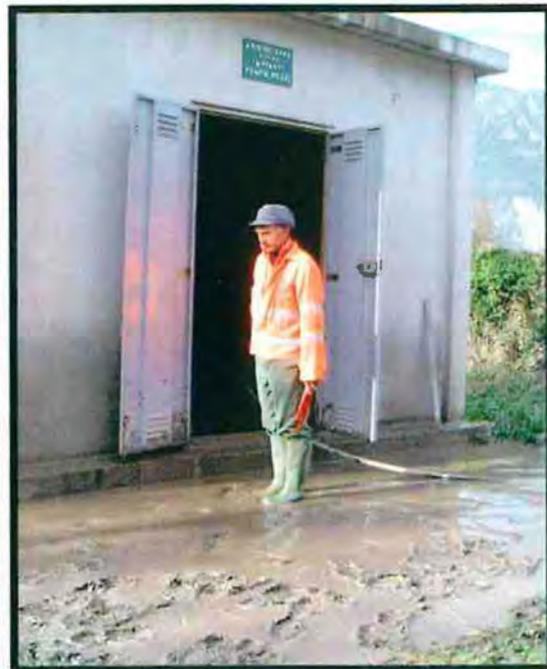
Foto: ..SI .....NO

Allegati: documentazione fotografica

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 250.000.000

# Impianto acquedotto – Stazione Verdina



Impianto acquedotto – Stazione Verdina **Segue**





# Impianto acquedotto – Stazione Verdina **Segue**



**LIMITE  
ACQUA**



# Impianto acquedotto – Stazione Verdina **Segue**



LIMITE  
ACQUA



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **AVIGLIANA**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Arch. Caligaris, Geom. Paradisi

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Località Parco dei Mareschi:**

A causa delle intensissime piogge del 13 -17 ottobre sono andati in pressione alcuni tratti del collettore fognario costituente il cosiddetto anello dei laghi con conseguente fuoriuscita dei liquami nella "Palude dei Mareschi". Dal sopralluogo e dall'ispezione di alcuni tombini è risultata l'assenza di deflusso dei reflui nella parte di collettore situato all'interno del parco prima citato.

**Via XXV Aprile (area industriale):**

Il sistema di raccolta delle acque bianche dell'area industriale comunale è andato in pressione a causa delle copiose piogge ed anche a causa dell'insufficiente funzionalità dello scaricatore che passando a ridosso di un abitazione privata attraversa la ferrovia per poi recapitare nel Fiume Dora Riparia. L'inefficienza dello scaricatore, che risulterebbe intasato, ha provocato la quasi totale fuoriuscita delle acque collettate che hanno inondato orti e terreni privati limitrofi. Maggiormente danneggiata è stata un'abitazione privata nel cui giardino risulta inopportunamente collocato il pozzetto di ispezione dello scaricatore intasato.

**Interventi e progetti in corso**

Visto il susseguirsi di problemi relativi al deflusso dei reflui in vari punti della rete fognaria comunale, criticità accentuate dal recente evento alluvionale, il Comune di Avigliana ha già in corso il rilievo del profilo planaltimetrico della rete fognaria di tutto il territorio comunale al fine di adottare la migliore soluzione tecnica possibile (interconnessioni varie, separazione acque nere e bianche ed ubicazione degli sfioratori).

Tale rilievo comprende anche la sistemazione definitiva delle opere di collettamento e scarico delle acque bianche dell'area industriale comunale (viale Mareschi e scaricatore via XXV Aprile).

E' inoltre in corso uno studio per il riassetto del bacino idrografico Mareschi-Dora Riparia e per la sistemazione definitiva dei Rii Naviglia, Fico e Crocetta.

Sopralluogo: ....SI  NO .

Foto: ....SI ....NO .

Allegati: documentazione fotografica

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ ...1.000.000.000

AVIGLIANA



LOCALITA PARCO DEI MARESCHI

AVIGLIANA



VIA XXV APRILE



SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **BALANGERO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 23/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Aldo Leo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Bellino

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Fognatura concentrico:** Problemi di ripulitura delle condotte della rete fognaria intasate dai detriti.

**Acquedotto:** Non segnalato alcun problema

Sopralluogo: ... SI  ..... NO

Foto: ...SI  ..... NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 30.000.000



SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000

DENOMINAZIONE

COMUNE DI **BALME**

COMPILAZIONE SCHEDA

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Sig. Castagneri G.B. (con fontaniere)

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro

UBICAZIONE E DESCRIZIONE

**Acquedotto** (150.000.000)

**Frazione Albaron:** (prevalentemente 2a abitazione) -

Distrutti 100 m di condotta di adduzione compresa la passerella di attraversamento del Rio Paschietti (diametro 90, AC) rif. foto1.

**Frazione Cornetti** - rif. foto 2

Strappo della condotta di adduzione a servizio della frazione lungo attraversamento del T. Stura lungh. 50 m, Pead diametro 32.

**Loc. Chialambertetto** (rif foto 3.)

Risistemazione, con adeguata staffatura della condotta di adduzione sul ponte di attraversamento del T. Stura lungh. 25 metri in Pead 63

**Fognatura** (100.000.000):

Rifacimento della rete fognaria a servizio della frazione Chialambertetto (200 metri circa in Cls 200).

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ....SI .....NO

Allegati: .....

STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE

Stima: £ 250.000.000

# BALME.



FOTO 1 LOCALITA ALBARON CONDOTTA DI ADDUZIONE  
ATTRAVERSAMENTO RIO PASCHIETT



FOTO 2 LOCALITA FRAZIONE CORNETTI STRAPPO CONDOTTA DI  
ADDUZIONE

# BALME

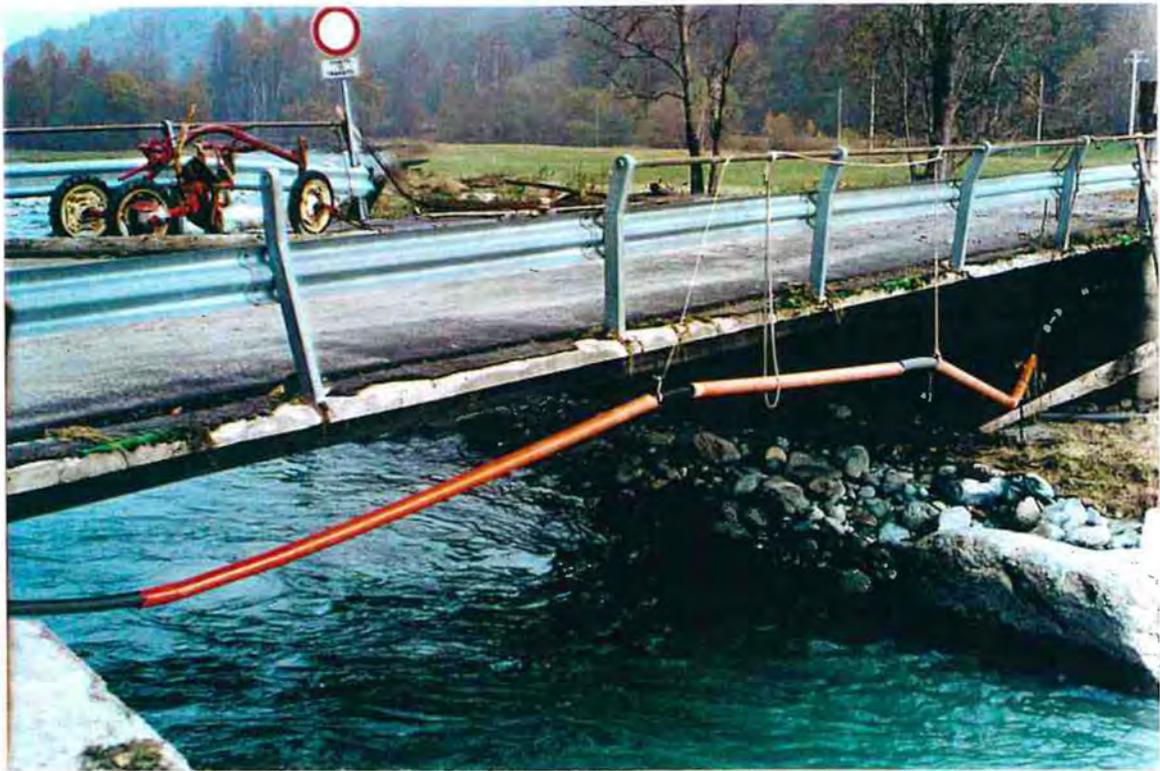


FOTO 3 FRAZIONE CHIALAMBERTETTO



FOTO 4 FRAZIONE CHIALAMBERTETTO FOGNATURA



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **BORGONE di SUSÀ**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 27/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Ala

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Località Gandoglio:**

A causa del movimento franoso del terreno si è verificata la rottura di una condotta di adduzione dell'acquedotto comunale a gestione privata (esiste apposita convenzione tra comune e privati) con interessamento di un pozzetto intermedio di sezionamento.

Il ripristino della condotta e del pozzetto è stato effettuato con il pronto intervento.

NOTA: La sistemazione definitiva del sistema di adduzione e di sezionamento dovrà comunque essere rivista in occasione dell'intervento per la messa in stabilità e per il consolidamento dell'area interessata dalla frana, e quindi non è stata quantificata.



Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI .....NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ .....



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

<b>DENOMINAZIONE</b>
COMUNE DI <b>BORGONE di SUSÀ</b>

<b>COMPILAZIONE SCHEDA</b>	
Data: 27/10/2000 Tecnici regionali: Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato Referenti del Comune / Ente: Geom. Ala	<input type="checkbox"/> Acquedotto <input checked="" type="checkbox"/> Fognatura <input type="checkbox"/> Depurazione <input type="checkbox"/> Altro

<b>UBICAZIONE E DESCRIZIONE</b>
<p><b>Località San Valeriano-Centrale idroelettrica NIE:</b>          L'evento alluvionale ha provocato l'intasamento e la conseguente otturazione del tratto di rete fognaria comunale in prossimità del punto di confluenza con il collettore consortile di valle.</p> <p><b>Via Augusto Abegg:</b>          A causa della rottura della canalizzazione della <i>Bealera del Mulino</i> che corre sopra la condotta della fognatura comunale, si verifica in quest'ultima, una continua infiltrazione di acque bianche. L'intervento di ripristino prevede oltre alla riparazione della canalizzazione anche la realizzazione di un pozzetto di ispezione per una spesa presunta di circa 1.000.000.</p>  <p style="text-align: center;"><b>VIA ABEGG</b></p> <p>Sopralluogo: ....SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Foto: ..SI <input checked="" type="checkbox"/>.....NO <input type="checkbox"/></p> <p>Allegati:</p>

<b>STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE</b>
Stima: ..... £ ... 15.000.000.....



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **BARDONECCHIA**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 30 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Durando Francesco

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto (50.000.000):**

Ripristino dell'opera di presa e della condotta di adduzione a servizio dell'acquedotto comunale Aurgias.

**Fognatura (30.000.000):**

Sistemazione del tratto terminale, verso il depuratore (60 metri circa), del collettore fognario a servizio della frazione Rochemolles. L'intervento prevede il rifacimento del tratto di tubazione asportato, dei tombini di ispezione e della difesa spondale a difesa.

NOTA: Il sopralluogo è stato effettuato dall'ing. Crivellari del servizio OO.PP.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 80.000.000

**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **CANTOIRA**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

ing. Orazio Ruffino – geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Assessore C.M. Valli di Lanzo Sig. Poma

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto comunale e frazionali:**

Sono andati distrutti attraversamenti vari sotto Stura a servizio del concentrico e delle frazioni. Danni rilevanti agli acquedotti frazionali non gestiti dal Comune.

Occorre ripristinare gli attraversamenti dello Stura e collegare le frazioni all'acquedotto principale in quanto non risulta più conveniente ripristinare gli acquedotti frazionali danneggiati.

Il costo complessivo dell'intervento è stimato in L. 300.000.000.

**Fognatura e depurazione**

Il depuratore esistente è stato completamente allagato e appare non riproponibile la rimessa in pristino dell'impianto in quanto l'area risulta troppo esposta a fenomeni di alluvionamento.

In alternativa appare più razionale l'allacciamento del nucleo abitato all'impianto centralizzato di Ceres attualmente in corso di appalto su progetto della C.M. Valli di Lanzo.

Il costo complessivo della canalizzazione è stimabile in circa 1.100 mln di lire. Al quale va sommata la spesa necessaria per il potenziamento dell'impianto di Ceres che potrebbe trovare copertura finanziaria con mutui della Cassa DD.PP. disponibili per il Comune di Cantoira (circa L. 600.000.000)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Sopralluogo: ....SI ..... NO

Foto: ....SI ..... NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 1.400.000.000

CANTOIRA



PONTE SULLA STURA



PONTE SULLA STURA DANNEGGIAMENTO ACQUEDOTTO

**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000****DENOMINAZIONE**COMUNE DI **CERES****COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Sindaco, Sig. Poma Mauro

 Acquedotto Fognatura Depurazione Altro**UBICAZIONE E DESCRIZIONE****Acquedotto (100.000.000):**

Ripristino di vari tratti di condotte di adduzione a servizio di varie frazioni comunali:

◆ Chianpernotto: 200 metri in Pead 90

◆ Almesio: 50 metri in Pead 90

◆ Voragno: 50 metri in Pead 63

◆ Procaria: eseguiti allacciamenti con acquedotti privati per sopperire all'interruzione del servizio da parte dell'ACQ. Valli di Lanzo

**Fognatura (100.000.000):**

Nella frazione Brachiello è necessaria la risistemazione di un tratto di circa 50 metri (PVC 200) della rete fognaria comunale.

**Depurazione:**

In località Fe' Cantoira la fossa imhoff comunale che scarica in T. Stura è stata danneggiata da uno smottamento del terreno che ne ha compromesso ulteriormente la funzionalità.

Sopralluogo: ....SI  NO Foto: ..SI  NO 

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 200.000.000

# CERES



FOSSA IMHOFF IN LOCALITA FE CANTOIRA



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **CHIALAMBERTO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

ing. Orazio Ruffino – geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Sindaco Luigi Martini

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto comunale - Frazione Inverso:** La condotta di adduzione è stata interamente danneggiata ed è stata asportata in corrispondenza dell'attraversamento dello Stura

La condotta adduttrice delle acque delle sorgenti del Brusco e relativa opera di captazione non ha subito danni rilevanti eccezion fatta per i soli pozzetti di interruzione.

La condotta adduttrice delle prese del rio Nero ha subito notevoli danni ed è da ricostruire per l'intero tracciato (circa 2,5 km di lunghezza).

Sono stati inoltre distrutti gli acquedotti delle frazioni Bussoni e Mottera per le quali risulta più funzionale il collegamento all'acquedotto principale.

La spesa complessiva degli interventi è stimabile in L. 600.000.000.

**Fognatura:** Occorre ricostruire due tratti di fognatura DN50 della lunghezza complessiva di circa 300 m.

La spesa complessiva dell'intervento è stimabile in circa L. 90.000.000

Sopralluogo: ....SI  ..... NO

Foto: ....SI  ..... NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 690.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **CHIAVERANO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Fiero Bianchi e Geom. Andrea Montanaro

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Richeda (tecnico comunale)

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: sistemazioni  
idrogeologiche

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

Località: **Bienca - Rivo Serra - Giordana**

Descrizione:

In esito all'alluvione del '94 sono stati già effettuati vari interventi puntuali che non hanno dato apprezzabili risultati per quanto rilevato dal comune. L'evento attuale ha determinato ulteriori necessità globali di sistemazioni e messa in sicurezza a tutela, in particolare del centro abitato, così sintetizzabili:

zona Rio Serra (concentrico)	17.429 mln
zona Giordana	4.395 mln
zona Bienca (in via di definizione)	<u>481 mln</u>
importo tot. Piano di interventi	<b>22.305 mln</b>

Sono esclusi interventi a carico della Provincia di Torino e dell'ANAS.

La situazione premessa era già cosa nota ai competenti uffici regionali.

Sopralluogo: ....SI  ..... NO

Foto: ....SI  ..... NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... **£ 22.305.000.000** (al lordo delle sopraelencate osservazioni)



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **CHIOMONTE**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Peirola

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Località Rigaud:**

A causa del movimento franoso del terreno si è verificato lo strappamento, per un tratto di 30 metri circa, della condotta dell'impianto di adduzione comunale al servizio delle frazioni di S. Antonio e S. Giuseppe a valle. E' stato eseguito con il pronto intervento il ripristino del tratto di condotta danneggiato per garantire la fornitura d'acqua alle suddette frazioni. L'intervento definitivo sarà realizzato in concomitanza dei lavori di ripristino della stabilità del pendio interessato dalla frana estesa per un fronte di 80 metri circa.

Caratteristiche della condotta:

- esistente in Acciaio e diametro 50 mm;
- nuova probabilmente in Pead 50mm (prevista piastra bullonata di raccordo).

**Località Ramats (borg. Maison Baccon-Champriond):**

Danneggiamento, a causa della caduta di massi, delle opere di presa sul Rivo Grande dell'acquedotto comunale Verger, del cordolo in cemento armato a protezione delle stesse, ed allo scarico di troppo pieno del serbatoio di accumulo ad esse collegato.

L'intervento prevede la ricostituzione delle condizioni normali di esercizio e fornitura con la ricomposizione delle opere di presa e del cordolo di protezione e del troppo pieno del serbatoio. La messa in sicurezza dell'opera prevede la rimozione di pietrame e massi a monte della stessa ed il consolidamento del versante a monte ed a valle della captazione.

**Concentrico Via dei Monti:**

Rottura della condotta di adduzione dell'acquedotto comunale. Il ripristino della funzionalità dell'impianto è stato eseguito con il pronto intervento.

Sopralluogo: ....SI  NO

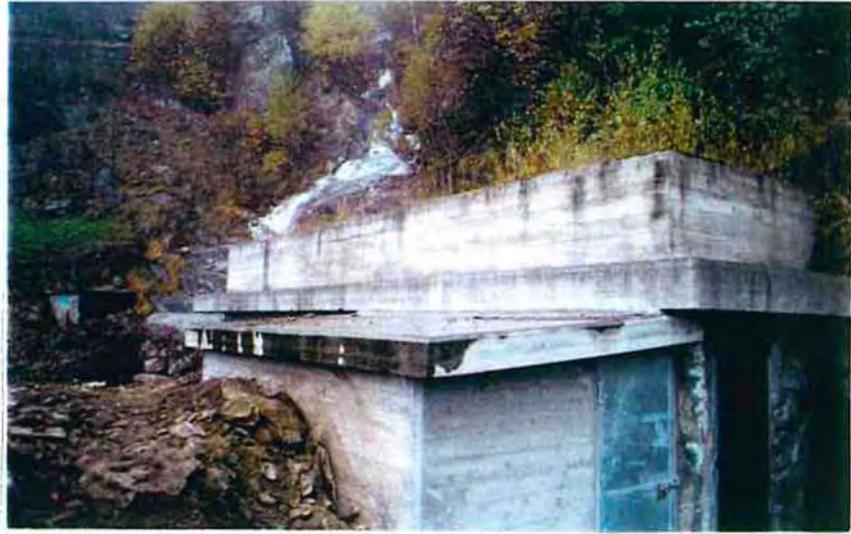
Foto: ....SI .....NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 60.000.000

CHIOMONTE



OPERE DI PRESA IN LOCALITA RAMATS

CHIOMONTE



CONCENTRICO VIA DEI MONTI



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **CHIOMONTE**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Peirola

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Località AEM** (il depuratore si trova in prossimità della centrale AEM)

Il depuratore comunale, a causa dei detriti e del materiale trasportato dai collettori fognari, ha subito il parziale intasamento della griglia e delle vasche della linea acque e fanghi. A causa dell'esonazione del fiume Dora Riparia, l'impianto ha subito inoltre l'intasamento ed una piccola lesione della condotta di smaltimento delle acque reflue trattate.

NOTA: l'impianto, che al momento è a servizio di 800 abitanti, risulta al limite delle sue potenzialità; è in previsione, secondo quanto dichiarato dal tecnico comunale, un suo ampliamento al fine di aumentarne le potenzialità.

**Località Frais:**

Il carico idraulico collettato all'impianto di depurazione a servizio della frazione Frais, risulta eccessivo. A detta del geom. Peirola la causa potrebbe essere l'eccessivo scarico di acque da parte di locali interrati (cantine, garages) rimasti allagati durante l'evento alluvionale. Il tecnico non ha però escluso che la causa possano anche essere infiltrazioni nei collettori fognari che in conseguenza di fenomeni di erosione sotterranea potrebbero essere stati soggetti a disallineamenti nelle sezioni di giunto.

**Località Costonet:**

La fossa imhoff a servizio della frazione Costonet è stata intasata dai detriti convogliati dai collettori fognari. L'operazione di pulizia della fossa è stata effettuata mediante spurgo (canal jet).

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ....SI .....NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 20.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **COASSOLO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 23 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Bianco

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Località Prato Rosso**

Sistemazione versante a protezione condotte acquedotto comunale.

**Località Let e Roc Frè**

Sistemazione acquedotto comunale e opere di difesa da movimento franoso.

**Fraz. S. Pietro**

Sistemazione fontana pubblica.

NOTA: Sopralluoghi non effettuabili a causa dell'inaccessibilità dei luoghi.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ....SI .....NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 200.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI CORIO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Nicolinti

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro:

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Case Bellom**

(riferimento cartografico n.° 12)

*Cedimento di parte del rivestimento in laterizio delle vasche dell'acquedotto comunale. Le vasche in c.a. sono rimaste integre.*

Presente un'altra vasca sull'altro della strada che non ha presentato danni visibili.

**Case Cutin - presa sul torrente Malone**

(riferimento cartografico n.° 31)

Distruzione rivestimento in tessuto non tessuto del tubo di presa. Riempimento della briglia con pezzatura grossolana (20 / 40 cm.). Smossi massi ciclopici originariamente disposti a protezione della tubazione interrata. Erosione della via di accesso. Intasamento della tubazione. E' stata utilizzata una condotta provvisoria di circa 50 m.

Necessario svuotamento briglia; realizzazione di due pozzetti di ispezione/scarico; ripristino protezione in massi.

A valle la tubazione passa in sponda sinistra con attraversamento del torrente di circa 8 m.

E' stata inoltre divelta la protezione in massi che dovrà essere ripristinata.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £. 50.000.000

CORIO



ACQUEDOTTO: SERBATOIO



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI CORIO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Nicolinti

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro:

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Capoluogo - corso Vigo**

Rilocalizzazione tratto collettore fognario a seguito di uno smottamento che ha causato un cedimento alla base del collettore e conseguente intasamento.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £. 100.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI CORIO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Nicolinti

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: frane

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Case Valer**

(Riferimento cartografico n.° 29)

Smottamento a valle della strada sterrata comunale - larghezza lungo il ciglio circa 8 m.

**Case Loia**

(Riferimento cartografico n.° 27)

Smottamento a valle della strada per un fronte di circa 25 m. A monte il versante è stato risistemato con interventi di ingegneria naturalistica dopo il '94, a seguito di un'ampia frana con distruzione di abitazioni. Messo a nudo un tubo Pead 63 di un acquedotto privato.

**Case Cospìè**

(Riferimento cartografico n.° 5)

Zona di discarica abusiva.

L'impluvio riceve le acque della strada provinciale. Progressiva erosione di prati privati a circa 50 m. dalle abitazioni. Suggesto l'interessamento della provincia per proseguire i tubi di scarico acque fino al rio sottostante per evitare scalzamento al piede della parete in frana. Suggesto inoltre al tecnico comunale di far provvedere ai proprietari dei fondi alla regimazione delle acque.

**Case Cospìè**

(Riferimento cartografico n.° 4)

Smottamento a valle della strada comunale con caseggiati a monte. Si è creata una nicchia di circa 10 m. per 5. Presenta inoltre al ciglio uno scarico di acque miste delle abitazioni prospicienti.

**Case Baion**

Smottamento a valle della strada comunale per un tratto di circa 8 m.

(riferimento cartografico n.° 30).

**Case dell'Uovo / Colle Corna**

(riferimento cartografico n.° 25).

Franamento del ciglio di valle della strada comunale delle Case dell'Uovo con interruzione della strada comunale della Calma per un tratto di circa 8/10 m. al piede.

Più a monte del prosieguo della strada della Calma è presente un altro smottamento sul ciglio stradale.

**Strada per Colle Secchie**

(riferimento cartografico n.°8).

Smottamento del ciglio di valle della strada comunale, dove passa anche l'acquedotto comunale, attualmente non visibile nel distacco franoso. Fronte franoso di circa 10 m. Dopo l'alluvione '94 sono stati realizzati dei gabbioni per un tratto di circa 15 m. in prossimità dell'attuale smottamento con ripristino della condotta acquedottistica.

## SEGUE UBICAZIONE E DESCRIZIONE

### **Strada della Calma - Case Minoi**

(riferimento cartografico n.° 26).

Fronte frana di circa 50 m. con un abbassamento del piano strada di circa 4 m. E' stato interessato un tratto già oggetto di realizzazione di terra armata a seguito dell'alluvione '94.

### **Strada della Calma**

(riferimento cartografico n.°28).

Tratto interessato da evidente distacco dal piano stradale del ciglio, circa 6 m. ed una altezza da un poggio sotto la strada di circa 5 m.

Anche più a monte la strada presenta cedimenti del manto stradale.

### **Case Cutin / rio Labin**

(riferimento cartografico n.° 33).

Franamento per un tratto di circa 5 m., scatenato dalle piogge di inizio ottobre, per il quale era stato già visto da Immorbino delle OO. PP.

A monte, lungo la strada c'è un attraversamento di un rio sistemato dopo il '94. Con le piogge molta acqua non si incanala nell'attraversamento e ruscella sulla strada: probabile causa. Presente anche un'altra incisione in corrispondenza di una casa.

### **Case Griet**

(riferimento cartografico n.°10).

Modesti smottamenti a monte della strada comunale. (visionate solo dall'auto)

### **Rio Coste**

(riferimento cartografico n.°34).

Amplia frana con coronamento su un prato privato e piede a lato del rio Coste.

Coronamento di circa 25 m. con un'altezza di circa 15 m.

### **Case Pichin**

(riferimento cartografico n.°16).

Smottamento a valle del tornante della strada con un fronte di circa 15 m.

Ripristinato il palo del telefono.

Tutta la strada è interessata da smottamenti di varia entità, con fronte da 1 a 12 m. con un'altezza di circa 3 m. ( Interventi simili ai punti 13, 14, 15, 17, nonché da erosione dei fossi stradali.

(riferimento cartografico n.°13).

(riferimento cartografico n.°14). Fronte di circa 50 m. con a valle delle abitazioni.

(riferimento cartografico n.°17). Sono necessari 5 o 6 attraversamenti per evitare esondazione rii ed erosione.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

## STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE

Stima: £. 1.000.000.000

CORIO



LOCALITA' MERLA



CASE PICHIN

CORIO



FRANA IN DISCARICA



CORIO



CASE PICHIN

CORIO



FRANE SU RIO COSTE





**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI CORIO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Nicolinti

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: ponti e difese spondali

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Cudine**

(riferimento cartografico n.° 9)

Ponticello di strada comunale con forti erosioni delle spalle sia a monte che a valle.

**Rio Case Turni**

(riferimento cartografico n.° 18)

L'attraversamento consisteva in un tubo di cls. Ø 800 mm. Annegato in una struttura in pietra su cui è riportato terra e ghiaia della sede stradale.

Intervento del Comune con 2 Ø 500 in cls, che risultavano pieni quasi a tutta sezione quando sono stati posati.

**Case Genova**

(riferimento cartografico n.° 18)

Intasamento attraversamento - frana ciglio di valle con un fronte di circa 20 m. ed un'altezza di circa m. 3.-

(riferimento cartografico n.°21) Stesso problema: smottamento di modesta entità nel ciglio di valle ed esondazione rio, erosione strada a valle.

In generale anche i fossi intasati ed assenza di attraversamenti per impluvi.

**Ponte Picca**

(riferimento cartografico n.° 23)

I lavori appena conclusi del 1° lotto della sistemazione del torrente Malone presentano lievi erosioni delle scogliere in sponda destra a monte e a valle del ponte.

A valle, oltre la scogliera si è avuto uno scalzamento delle terre armate.

**Ponte Molino Avvocato**

(riferimento cartografico n.° 24)

Erosione difesa spondale in sponda sinistra di circa 15 m. Il 1° lotto di un progetto di sistemazione idrogeologica del Malone prevedeva sottomurazione difesa erosa, sistemazione sponda destra, incisione dell'alveo. I lavori, già avviati con il taglio di alberi e la creazione di una pista di accesso si sono interrotti alle prime piogge ad inizio ottobre. Urgente.

## SEGUE UBICAZIONE E DESCRIZIONE

### LOCALITA':

#### Stabilimento Lamat

(riferimento cartografico n.° 6)

Lungo il piazzale dello stabilimento e lungo un capannone. La ditta ha realizzato abusivamente una scogliera intasata ad inizio anni 90. Poi la situazione è stata autorizzata.

La scogliera ha ceduto in un punto in particolare e per tutta la lunghezza presenta segni di scalzamento.

(riferimento cartografico n.° 7)

Piccolo smottamento a monte della strada. Tratto già interessato da un progetto di generale sistemazione del torrente Malone (2° lotto).

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

## STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE

Stima: £. 200.000.000

CORIO



LOCALITA' CUDINE

CORIO



SCOGLIERE A VALLE DEL PONTE PICCA



CORIO



PONTE MOLINO AVVOCATO

CORIO



STABILIMENTO LAMAT





**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI CORIO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 26 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Nicolinti

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: lavatoi pubblici

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Rio a Case Rastler**

(riferimento cartografico n.° 19)

Come nell'intervento 18, intasamento della condotta  $\varnothing$  80 in cls., fuoriuscita dal rio. A valle smottamento ciglio di valle della strada per circa 15 o 20 m. Tranciato un tubo in ferro che a detta del tecnico può essere di un acquedotto comunale ad esclusivo servizio di lavatoi pubblici. L'altezza della frana è di circa 4 m.

(riferimento cartografico n.°21) Stesso problema: smottamento di modesta entità nel ciglio di valle ed esondazione rio, erosione strada a valle.

In generale anche i fossi intasati ed assenza di attraversamenti per impluvi.

**Case Bastià (canale interrato)**

(riferimento cartografico n.° 35)

Dissesto di circa 15 m. della copertura (lose) e delle pareti (muratura in pietre) del canale di origine molto antica.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: **£.100.000.000**



REGIONE  
PIEMONTE

Direzione  
Pianificazione risorse idriche

**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **FENESTRELLE**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 28.10.2000

Tecnici regionali:

Inf. Orazio RUFFINO - Ing. Giuseppe AMADORE

Referenti del Comune / Ente:

Assessore LL.PP. Sig. Blanc

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto comunale Rocca Bruna:**

La condotta adduttrice dalla sorgente Rocca Bruna, vecchia condotta in ferro diametro 88 della lunghezza complessiva di 1,5-2 km, DN80, ha subito due interruzioni:

la prima in località ponte della Forgia per un tratto di circa 50 m, la seconda in località Bruna in corrispondenza della vasca di carico per un tratto di circa 15 m.

Nelle stesse località corre, parallelamente alla vecchia condotta, un'altra condotta in polietilene anch'essa danneggiata e tranciata per un tratto di 15 m. Il tracciato della condotta, risulta inoltre scoperto su tutta l'intera lunghezza da profonde erosioni, e sarebbe quindi il caso di verificarne il percorso pensando in fase di sistemazione definitiva alla rilocalizzazione in zona più sicura.

L'intervento di ripristino può essere stimato in L. 300 mln.

**Fognatura:**

La condotta fognaria in pvc, diametro 300, che da Chambons corre verso Granges e quindi al depuratore di Mentoulles ha subito interruzioni in diversi punti: corrispondenza conoide rio Corbiere, abitato di Chambons, abitato di Granges. Inoltre, l'erosione del Chisone ha messo a nudo tratti della tubazione lungo il tracciato in sponda destra ed a valle della frazione di Chambons l'esondazione ha danneggiato lo sfioro e depositato dai 2 ai 2,5 m di sabbia.

I lavori di ripristino consisteranno nella sistemazione delle condotte fognarie, tenendo presente che il tratto in corrispondenza della conoide del rio Corbiere dovrà essere visto in relazione ai lavori di sistemazione definitiva dell'incisione della conoide stessa, e nelle opere di difesa spondale necessarie.

**Depurazione:**

La vasca imhoff è stata completamente sommersa con forti depositi di sabbia. Tenuto conto della localizzazione nelle immediate vicinanze del Chisone (sponda sinistra), nonché della scarsa efficienza depurativa non appare opportuno procedere al ripristino in loco.

In attesa che si individuino una soluzione definitiva sono necessari modesti interventi di

**segue UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

svuotamento e pulizia delle vasche.

La stima per la parte fognaria e depurativa può essere valutata in complessive L. 300 mln.

La soluzione definitiva potrebbe consistere nel collettare le acque reflue del comune all'impianto centralizzato di valle a Perosa Argentina (o Pinerolo in alternativa), come peraltro previsto nel progetto preliminare predisposto a cura della comunità montana valli Chisone e Germanasca, ed il cui costo complessivo è stimabile in circa 10 miliardi di lire comprensivo sia della posa del collettore fognario a servizio dei comuni della valle fino a Perosa Argentina sia il potenziamento dello stesso impianto di Perosa Argentina.

Sopralluogo: ....SI ..... NO

Foto: ....SI ..... NO

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE E MESSA IN SICUREZZA**

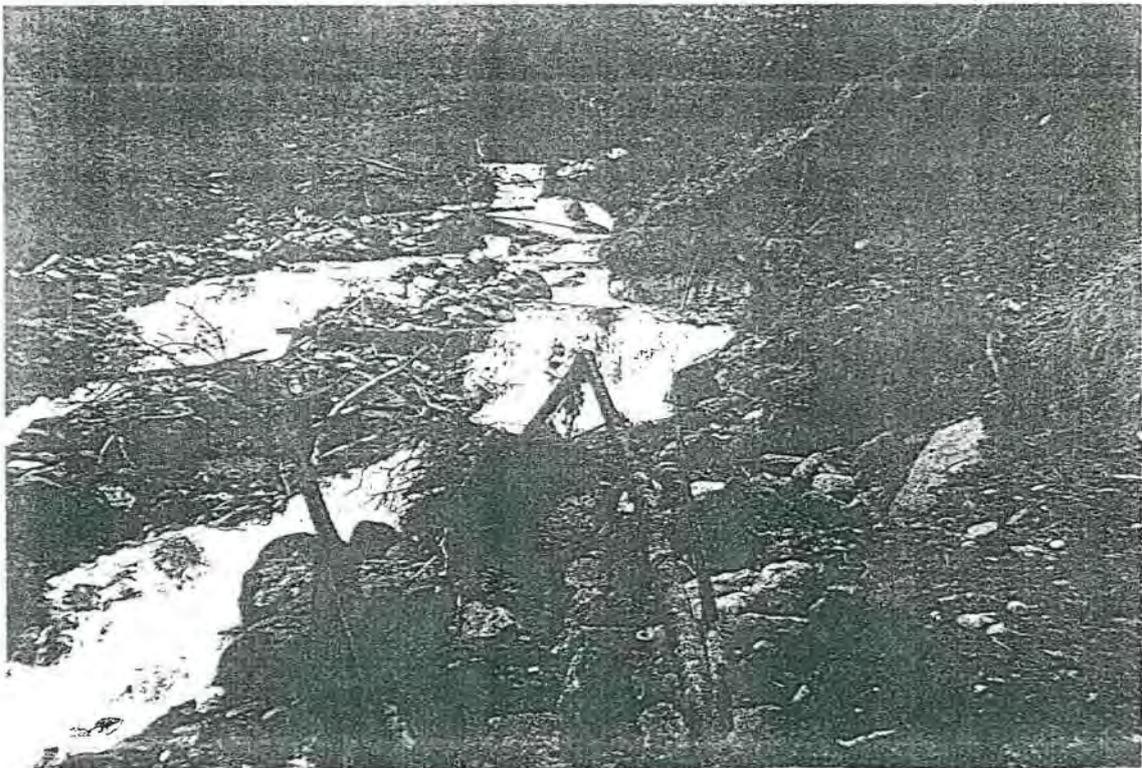
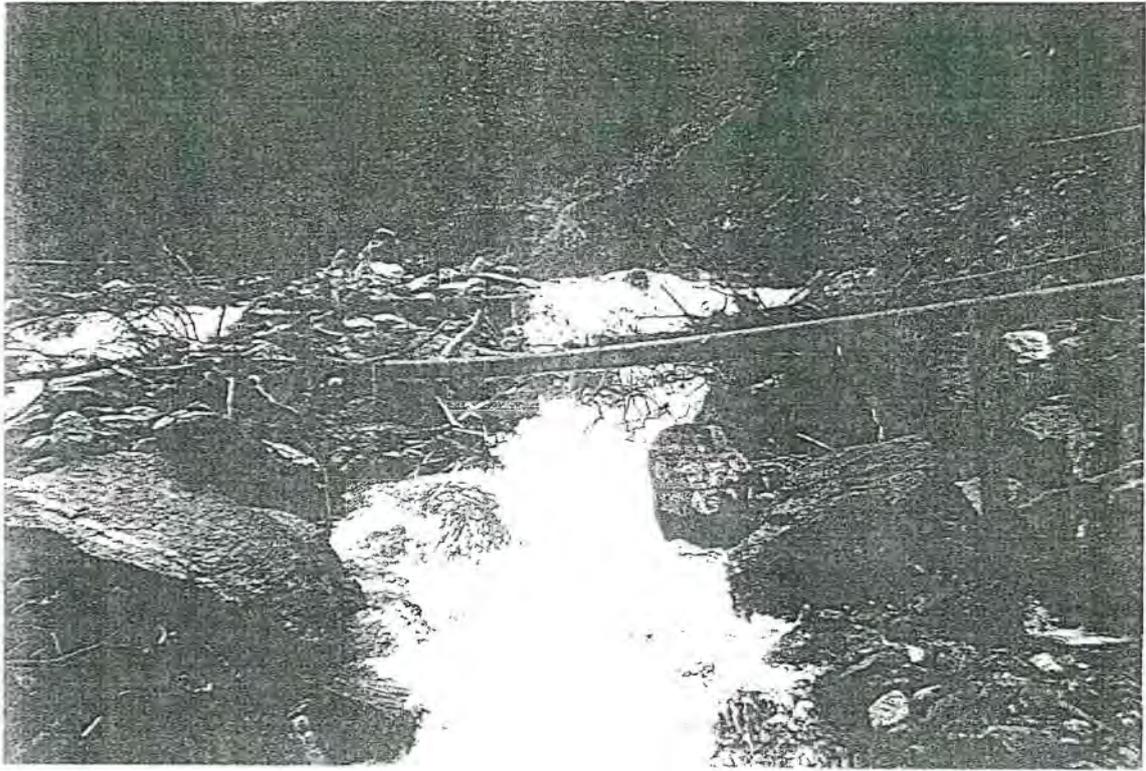
Stima: ..... £ 600.000.000

FENESTRELLE



LOCALITA LA BRUNA ACQUEDOTTO COMUNALE

FENESTRELLE



LOCALITA LA BRUNA ACQUEDOTTO COMUNALE



Foto 1: FENESTRELLE – località Chambon, rottura tubazione fognatura



Foto 2: FENESTRELLE – località Chambon, depositi di sabbia nella zona a valle della frazione dove era ubicato lo scarico.

Foto 3: FENESTRELLE – Erosione in sponda destra del Chisone a valle della frazione di Chambon



Foto 4, 5: FENESTRELLE – Conoide rio Corbriere a valle della frazione di Chambon. Vista di monte e di valle.

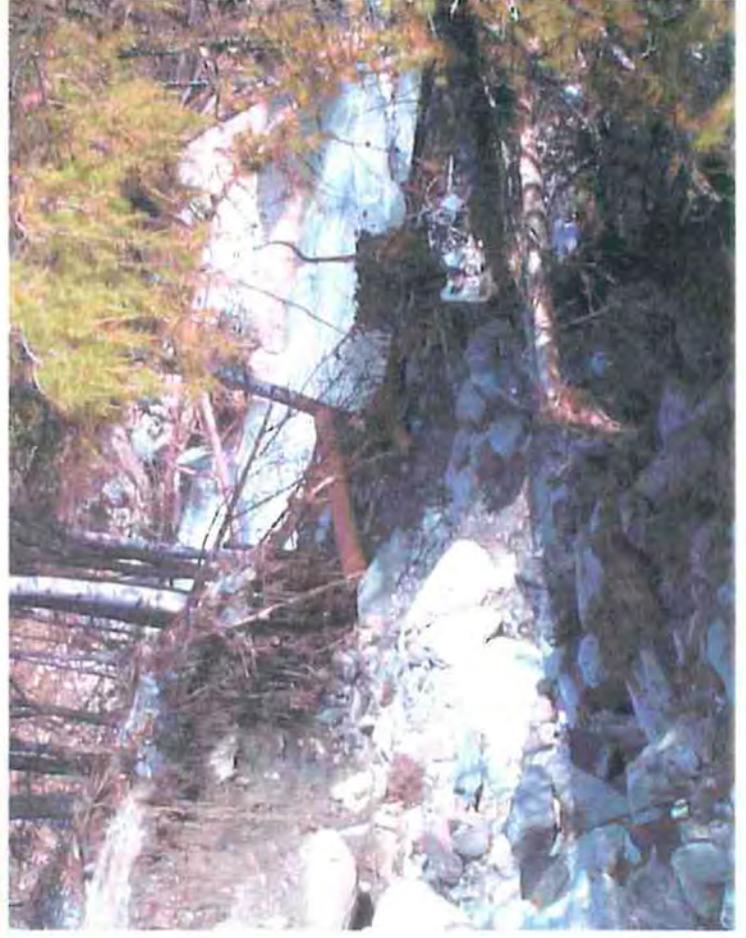




Foto 6: FENESTRELLE – località Chambon, rottura tubazione fognatura



Foto 6, 7: FENESTRELLE – località Mentouilles, Vasche imhoff insabbiate.



SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000

**DENOMINAZIONE**

**COMUNE di FORNO C.se**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 31/10/2000

Referenti del Comune / Ente:

Ufficio tecnico comunale

- Acquedotto
- Fognatura
- Depurazione
- Altro

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

Sono stati comunicati:

1) Distruzione del bottino di presa della sorgente Fontanite. Sono necessari:

- realizzazione di un tratto di scogliera
- rifacimento dell'opera di presa e ripristino dei collegamenti

La stima complessiva della ricostruzione è quantificabile in lire 150 milioni.

2) Distruzione dell'attraversamento del Torrente Diana in Frazione Cima Sole. E' necessario il ripristino dell'attraversamento in corrispondenza di una briglia esistente.

La stima complessiva del ripristino è quantificabile in lire 30 milioni.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI ...NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: . £ ... 180.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **GERMAGNANO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 23 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Aldo Leo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Pont Guido

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto (150.000.000):**

**1) Località S. Stefano:**

Ripristino dell'impianto di potabilizzazione (clorazione + UV) vasca Prà Grand.

2) Sostituzione di 140 m di doppia condotta di adduzione (AC 110) che corre lungo il ponte (riferimento Foto) a servizio dell'acquedotto comunale e ripristino condotta della rete di distribuzione comunale.

**Depurazione (20.000.000):**

**Località Funghera:**

Ripristino della funzionalità dell'impianto di depurazione a servizio della frazione Funghera.

Sopralluogo: ....SI  ..... NO

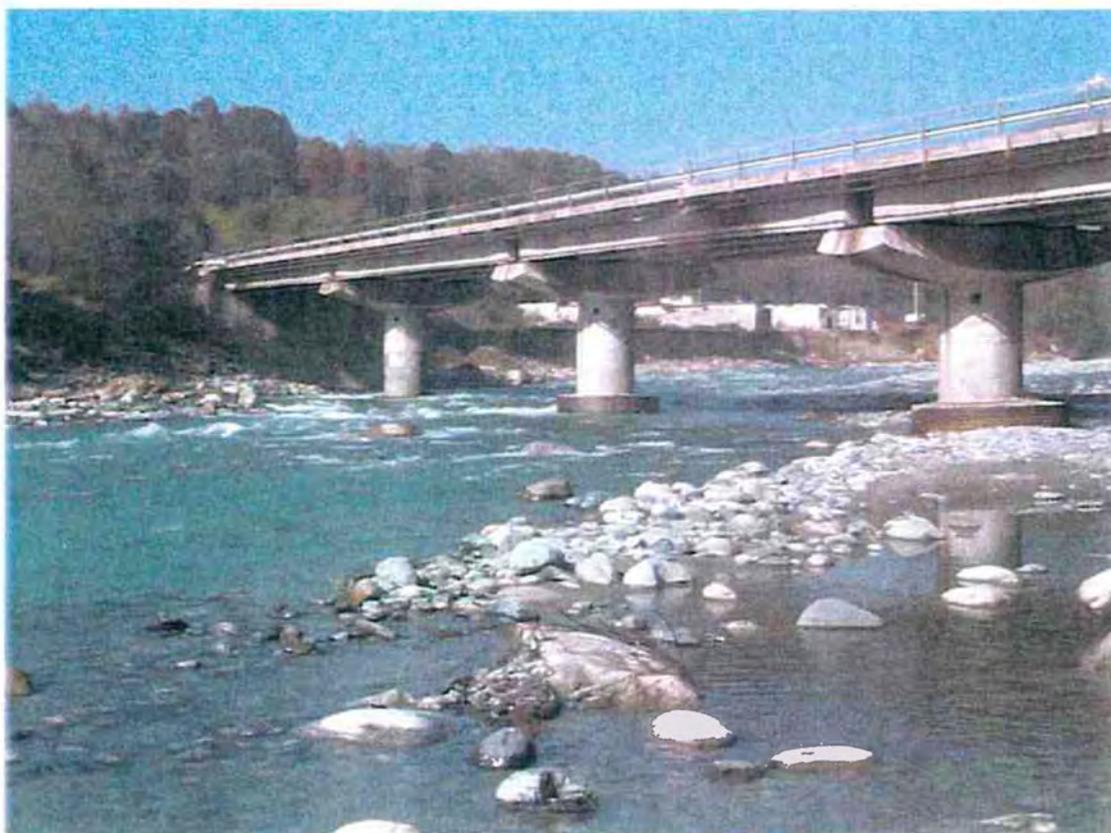
Foto: ....SI  ..... NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

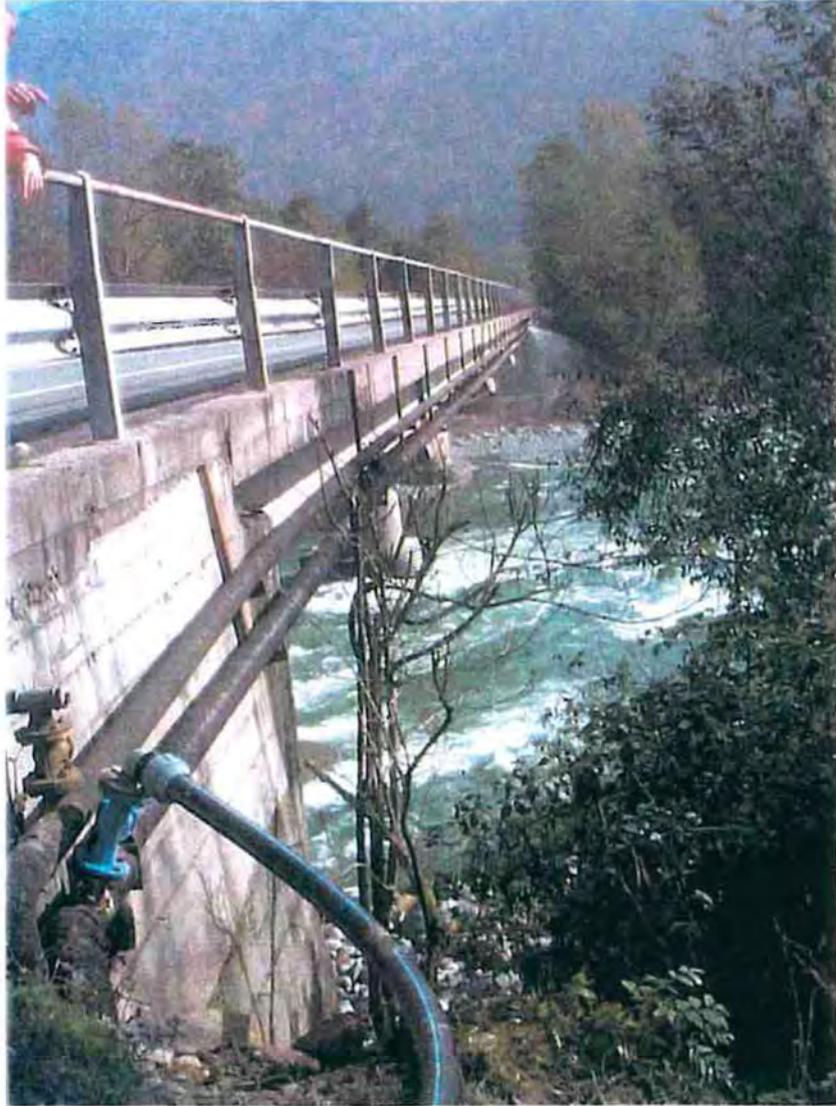
Stima:.... £ 170.000.000

GERMAGNANO



LOCALITA PRAGRANDE CONDOTTA ADDUZIONE

GERMAGNANO



LOCALITA PRAGRANDE CONDOTTA ADDUZIONE



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **GROSCAVALLO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

ing. Orazio Ruffino – geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Sindaco e Assessore del Comune + Assessore C.M. Valli di Lanzo

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

1. **Acquedotto fraz. Bonzo:** L'opera di captazione è stata danneggiata e necessita di lavori di sistemazione area e di regolazione delle acque di dilavamento superficiale. Occorre inoltre ricostruire l'attraversamento dello Stura rilocalizzandolo circa 500 m a valle in corrispondenza del ponte per Bonzo Inferiore.
2. **Acquedotto fraz. Migliere:** Sono stati danneggiati diversi tratti della condotta di adduzione circa 250 m a valle della captazione. Anche le opere di presa necessitano di lavori di sistemazione.
3. **Acquedotto fraz. Campo Pietra:** Occorre collegare la frazione dell'acquedotto principale in quanto non risulta conveniente ripristinare l'acquedotto frazionale.
4. **Acquedotto di Forno:** Si tratta di un'opera in corso di realizzazione su progetto dell'impianto di L. 350.000.000. Sono stati segnalati danni subito a valle dell'opera di presa per la cui stima si farà riferimento al verbale di accertamento danni per causa di forza maggiore che il Comune si è riservato di trasmettere successivamente.

La spesa complessiva per le opere di ripristino relative ai punti 1), 2) e 3) è stimabile in circa L. 250.000.000.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Sopralluogo: ....SI ..... NO

Foto: ....SI ..... NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 250.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **GROSCAVALLO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 21 ottobre 2000

Tecnici regionali:

ing. Orazio Ruffino – geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Sindaco e Assessore del Comune + Assessore C.M. Valli di Lanzo

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

- 1) **Frazione Bonzo:** Occorre effettuare la pulizia e il ripristino della funzionalità della fossa Imhoff oltre a 40 m della tubazione di scarico e circa 150 m di condotta intasata a Bonzo Inferiore.
- 2) **Frazione Migliere:** Non sono segnalati danni alle strutture; occorre solo pulizia e rimozione dei detriti;
- 3) **Frazione Pialpetta:** Occorre pulizia e rimozione dei detriti nonché il ripristino di circa 80 m di tubazione di scarico.
- 4) **Depuratore di Groscavallo:** Occorre pulizia e rimozione dei detriti nonché il ripristino di circa 60 metri di tubazione di scarico.
- 5) **Depuratore di "Forno":** Non sono segnalati danni alle strutture; occorre solo pulizia e rimozione dei detriti per il ripristino della normale funzionalità.

In alternativa alla riattivazione dei singoli impianti a servizio delle frazioni Pialpette, Ricchiardi e Bonzo nonché concentrico di Groscavallo appare più conveniente sotto l'aspetto tecnico-economico e ambientale convogliare i liquami ad un unico impianto.

La spesa complessiva prevista per i lavori di sistemazione definitiva di cui ai punti sopra elencati è stimabile in circa L. 250.000.000.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Sopralluogo: ....SI ..... NO

Foto: ....SI ..... NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 250.000.000

**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**
**DENOMINAZIONE**
**COMUNE DI IVREA**
**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25/10/2000

Tecnici regionali:

Ing. Fiero Bianchi e Geom. Andrea Montanaro

Referenti del Comune / Ente:

Ing. Gianotto (U.T.C. Ivrea) e Sign. Bertero (S.C.Acque)

 Acquedotto

 Fognatura

 Depurazione

 Altro .....

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

La città di Ivrea è stata interessata in modo pesante dall'evento in particolare lungo le sponde del fiume Dora Baltea.

Sono stati provvisoriamente stimati dal comune interventi per la difesa, messa in sicurezza e ricostruzione infrastrutture per circa 20.000 milioni di lire come da elenco seguente:

1. Interventi di arginatura della Dora Baltea	14.300
2. Strade	500
3. Fognature	380
4. Rogge e canali	108
5. Aree verdi	100
6. Depuratore comunale di San Bernardo (8.000 ab.)	100
7. Scuole	246
8. Impianti sportivi	283
9. Edifici pubblici vari	231
10. Illuminazione pubblica	252
11. Campo pozzi	1.500
12. Revisione rete idrica	2.000
<b>Totale</b>	<b>20.000</b>

E' stato effettuato sopralluogo presso:

**Campo pozzi acquedotto intercomunale di Ivrea**

N° 7 pozzi e relative infrastrutture e apparecchiature interamente sommerse. Funzionamento ripristinato con intervento urgente ma non risolutivo. Necessita intervento di revisione e/o sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche nonché interventi di messa in sicurezza (sopraelevazione) dei pozzi.

Rif. foto n° 1,2,3,4,5.

**Attraversamento Rio Ribes**

Riattivazione in corso del ponte guado con attuale condotta di acquedotto volante; il ponte sul rio Ribes e la condotta di acquedotto erano stati distrutti dall'evento alluvionale del 1994 e non sono stati ricostruiti.

Rif. foto n° 6,7,8.

**Via della Rocchetta e zona Ghiaro**

Arginatura sponde dx e sx a difesa parcheggio, abitazioni e strade; interventi di difesa spondale necessari; occorre verificare l'eventuale competenza del MAGISPO

Rif. foto n° 9,10,11,12.

**Stadio della Canoa (sponda sx Dora)**

Consolidamento e rifacimento camminamento.

Rif. foto n° 13,14,16.

**Zona ex Montefibre, dal complesso scolastico Cena al ponte 25 aprile**

Arginatura sponda dx Dora a difesa di scuole e uffici privati aperti al pubblico; occorre verificare la competenza del MAGISPO; è necessario comunque rimuovere l'infrastruttura privata di derivazione idrica nonché altro materiale presente presso la sponda che costituisce ostacolo al deflusso delle acque.

Rif. Foto n° 17,18,19,20.

**Via Jervis**

Rifacimento sede stradale e marciapiedi (scalzamento cubetti di porfido); in relazione al danno e alla tipologia di pavimentazione il comune ritiene di eliminare il porfido e ripristinare con una normale pavimentazione.

Rif. Foto n° 21,22,23.

**Palestra delle scuole medie "Falcone"**

Ripristino pavimentazione; il danno non è stato causato dall'esonazione della Dora Baltea bensì dall'intensa precipitazione, da probabile crisi della fognatura e da preesistenti problemi strutturali.

Rif. Foto n° 24,25.

**Scuola elementare Don Milani**

Come per le scuole "Falcone" il danno non è stato causato dall'esonazione della Dora ma dall'intensa precipitazione e da preesistenti problemi strutturali.

Rif. Foto n° 26

**OSSERVAZIONI**

- per tutti gli interventi di difesa spondale è necessaria la verifica della eventuale competenza del MagisPo
- sono stati elencati interventi di ripristino e rifacimento di infrastrutture non strettamente connessi all'esonazione della Dora ma correlati all'intensità delle precipitazioni e/o a insufficienze infrastrutturali pregresse; tali interventi riguardano le zone urbane non direttamente interessate dall'esonazione.

Sopralluogo: ....SI ..... NO

Foto: ....SI ..... NO

Allegati: .....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... **£ 20.000.000.000** (al lordo delle sopraelencate osservazioni)

COMUNE DI IVREA



FOTO 1

Campo pozzi acquedotto intercomunale



FOTO 2

COMUNE DI IVREA



FOTO 3

Campo pozzi acquedotto intercomunale



FOTO 4

COMUNE DI IVREA



FOTO 5  
Campo pozzi acquedotto intercomunale

Attraversamento rio Ribes  
FOTO 6



**COMUNE DI IVREA**



**FOTO 7**

**Attraversamento rio Ribes**

**FOTO 8**



## COMUNE DI IVREA



FOTO 9

Sponda sinistra fiume Dora Baltea, zona Ghiaro:  
allagamento parcheggio e giardini adiacenti a residenze private

FOTO 10



## COMUNE DI IVREA



FOTO 11

Sponda sinistra fiume Dora Baltea, via delle Rocchette: smottamento sponde per c.ca 300 ml, allagamento strada in corrispondenza di residenze private con conseguente creazione di avvallamenti e sprofondamenti tali da compromettere la stabilità della sede stradale.



FOTO 12

## COMUNE DI IVREA



FOTO 13

Stadio della Canoa, sponda sinistra fiume Dora Baltea: svuotamento materiale di riempimento della scogliera di protezione per uno sviluppo di c.ca 350 ml, con conseguente sprofondamento di parte del camminamento pedonale sovrastante in autobloccanti.



FOTO 14



FOTO 15

COMUNE DI IVREA



FOTO 17

Sponda sinistra fiume Dora Baltea dal complesso  
scolastico "Cena" al ponte XXV aprile



FOTO 18

COMUNE DI IVREA



FOTO 19

Sponda sinistra fiume Dora Baltea dal complesso  
scolastico "Cena" al ponte XXV aprile

FOTO 20



COMUNE DI IVREA



FOTO 21

Via Jervis: sede stradale e marciapiedi



FOTO 22



FOTO 23

COMUNE DI IVREA



FOTO 24

Palestra delle scuole medie "Falcone": gli allagamenti hanno provocato danni evidenti alla pavimentazione



FOTO 25

## COMUNE DI IVREA

Scuola elementare “Don Milani”: a seguito dell’intensa precipitazione, che ha danneggiato le impermeabilizzazioni, sono state riscontrate infiltrazioni da suolo e soffitto.

FOTO 26





SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **LANZO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 23 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Leo Aldo - Geom. Giancarlo Polato

Referenti del Comune / Ente:

Geom. Pugliese

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: Sedime stradale

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**Acquedotto** (20.000.000):

Sistemazione passerella di attraversamento, nel Parco Ponte del Diavolo, delle condotte dell'acquedotto Pian della Mussa.

**Fognatura** (60.000.000):

Sistemazione pozzetti di ispezione della fognatura a servizio della frazione Colombaro e opere di difesa spondale della fognatura in via Uppia.

**Altro** (20.000.000):

Sistemazione sedime stradale in località Polisportiva.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £ 100.000.000

LANZO



ACQUEDOTTO ATTRAVERSAMENTO  
NEL PARCO PONTE DEL DIAVOLO

LANZO



FRAZIONE COLOMBARO POZZETTO DI ISPEZIONE

FOGNATURA

LANZO



VIA UPPIA OPERE DI DIFESA SPONDALE

FOGNATURA

LANZO



LOCALITA POLISPORTIVA SEDIME STRADALE



SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000

DENOMINAZIONE

COMUNE DI **LEMIE**

COMPILAZIONE SCHEDA

Data: 21-22 ottobre 2000

Tecnici regionali:

ing. Amadore – ing. Enrietti Oslino – ing. Ruffino

Referenti del Comune / Ente:

Sindaco Sapetti – Assessore Gallo

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro .....

UBICAZIONE E DESCRIZIONE

**Acquedotto**

1. **Acquedotto Pian Saletta-Chiot:** Sono necessari lavori di riprofilatura e rinsaldamento del versante interessato da una colatura di terra distaccatisi in corrispondenza del tracciato della condotta che risulta scoperta per un tratto di circa 10 m.. Inoltre più a monte in località Bonavalle un altro tratto di condotta di circa 100 m. di lunghezza necessita di lavori di sistemazione in quanto interessato da smottamenti locali di piccole dimensioni. (L.50.000.000).
2. **Acquedotto Saletta – Attraversamento su Stura:** La fondazione in sponda destra risulta erosa al piede e pertanto necessita di lavori di consolidamento. La canalizzazione che corre un po' spostata in più tratti a seguito dell'esondazione dello Stura, in un punto a monte dell'attraversamento di circa 100 m. Sono necessari lavori di rinterro a copertura della tubazione. (L. 50.000.000)
3. **Acquedotto Chiandusseoglio – Attraversamento su Stura:** L'opera di attraversamento si presenta parzialmente demolita per la metà in sponda destra dello Stura. Risulta asportata la parte pedonabile della sovrastruttura mentre ha retto la tubazione. L'Amministrazione propone la rilocalizzazione un po' più a monte con attraversamento di circa 30 m. (L. 100.000.000).
4. **Acquedotto rurale fraz. Forno:** lungo il tracciato dalla condotta di adduzione sono state segnalate frane di modesta entità che hanno messo a nudo la tubazione per circa 50 m. di lunghezza, tranciandola in qualche punto. Sono stati segnalati danni anche in corrispondenza dell'attraversamento del rio Nanta. Per la sistemazione definitiva sono necessari lavori di riprofilatura e rinsaldamento dei versanti con regimazione delle acque di ruscellamento superficiale. (L. 50.000.000).
5. **Sorgente Cunietti:** L'acquedotto alimentato dalla sorgente cunietti porta acqua al centro abitato di Lemie (residenti circa 200; fluttuanti circa 600). Durante la piena è stata strappata la tubazione nell'attraversamento del rio Ovarda con conseguente intasamento di ghiaia e fango della condotta di valle. Al momento del sopralluogo l'opera era stata ripristinata con una tubazione volante PN10, diametro 110 mm della lunghezza di circa 50 m ed era in programma la sghiaatura del tratto intasato e l'ancoraggio della stessa.  
Inoltre è stata asportata circa 100 m di pista di accesso in terra battuta. Il Comune fa presente che esiste già un progetto per l'attraversamento, in parte finanziato dalla regione, la cui gara è andata deserta una prima volta.  
Lo stesso va quindi rivisto alla luce della nuova situazione e può essere stimabile come

**Segue UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

costo complessivo in L. 150.000.000 (di cui 50.000.000 già disponibili come finanziamento regionale).

**Fognatura e Depurazione**

I due depuratori esistenti a servizio della zona est e della zona ovest del Comune, localizzati rispettivamente nelle immediate vicinanze della sponda destra del rio Rù e della sponda sinistra della Stura, risultano intasati di detriti e fango; inoltre, la condotta di scarico dell'impianto della zona ovest risulta danneggiata.

Non appare conveniente il ripristino dei due impianti essendo peraltro in fascia di pertinenza fluviale; in alternativa risulterebbe più conveniente convogliare i liquami ad un unico impianto come peraltro già previsto da un esistente progetto del comune.

In questa ipotesi deve essere attentamente verificato l'attraversamento del rio Ovarda che potrebbe essere realizzato in corrispondenza della passerella anch'essa oggetto di ricostruzione.

Ovviamente la localizzazione del nuovo impianto deve essere posta al di fuori della zona esondata.

Spesa complessiva L. 250.000.000 al netto delle somme già disponibili da parte del Comune (mutui C.DD.PP.).

Sopralluogo: ....SI  ..... NO

Foto: ....SI  ..... NO

Allegati:

.....

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: ..... £ 600.000.000



Foto 1: Comune di LEMIE – movimento franoso che ha messo a nudo un tratto della tubazione dell'acquedotto Pian Saletta – Chiot.

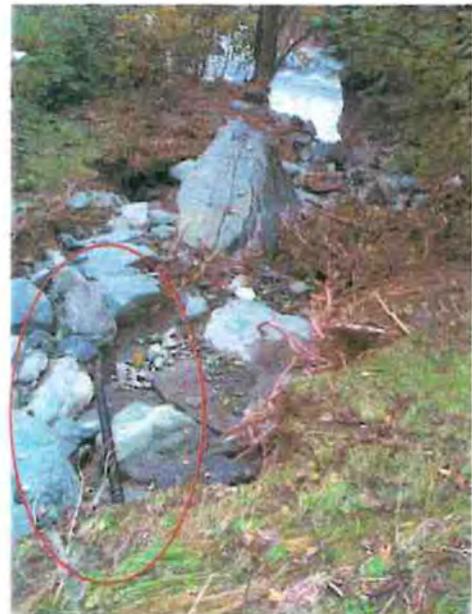


Foto 2, 3, 4: Comune di LEMIE – erosione al piede della fondazione in sponda destra dell'attraversamento. Tratti messi a nudo dall'erosione.

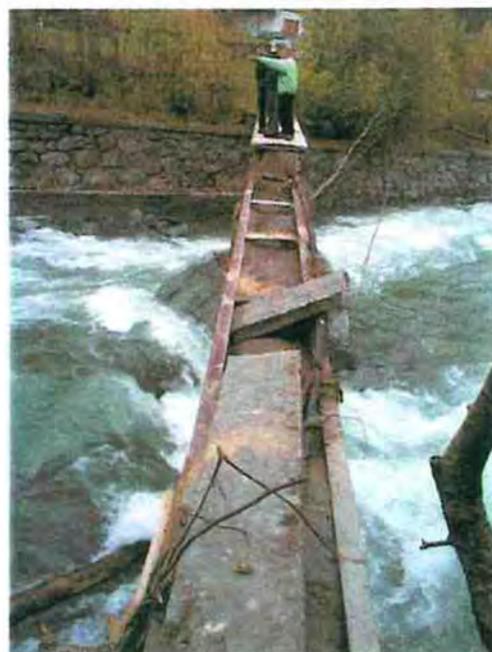
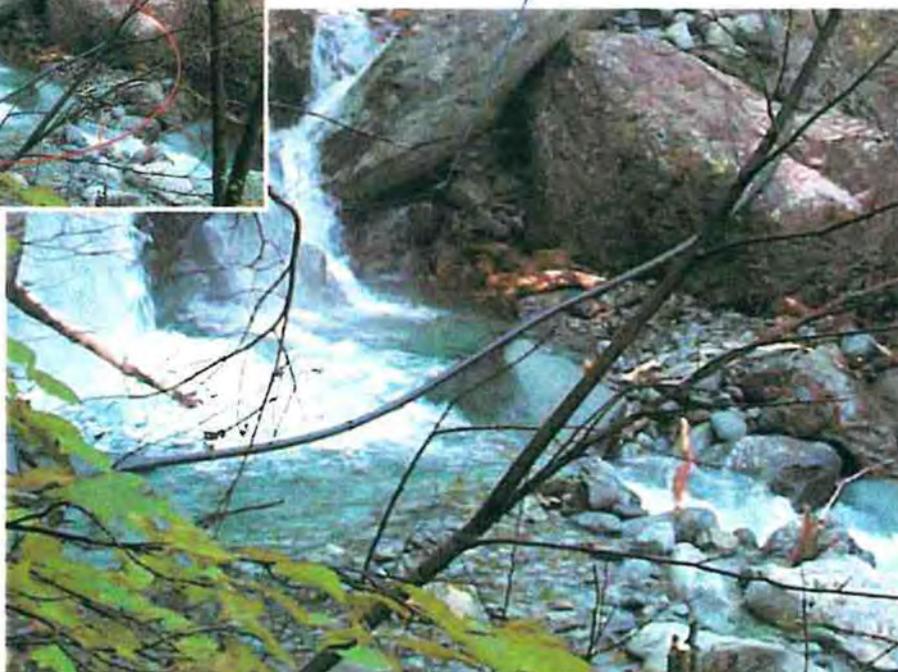


Foto 5, 6: Comune di LEMIE – Attraversamento su Stura acquedotto Chiandusseoglio



Vecchio tubo  
tranciato

Foto 7: Comune di LEMIE – Sorgente Cunietti: attraversamento volante per garantire il servizio all'abitato



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI LEVONE

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Gallo

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro:

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**sorgente croci** -impianto di adduzione.

Segnalata dal tecnico comunale la presenza di notevole torbidità nell'acqua, non erano ancora state controllate le vasche di raccolta acque, ma non erano stati segnalati problemi dall'utenza. L'utilizzo del prelievo da un pozzo comunale ha superato il momento critico dell'acqua sporca.

Non rilevati danni evidenti.

Esiste inoltre un allacciamento con il Consorzio Sud Canavese per i periodi di carenza idrica.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima:



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI LEVONE

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Gallo

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro:

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

Non sono stati segnalati danni al sistema fognario ne all'impianto di depurazione.

La settimana scorsa è stato appaltato un progetto di sistemazione della fognatura con parziale contributo regionale (60 milioni) più 40 comunali.

Il sistema fognario nel complesso funziona bene.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima:



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI LEVONE

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 25 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Ing. Enrietti Giorgio - Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Gallo

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: frane e smottamenti

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':** Varie strade interpoderali

Smottamenti diffusi. Segnalati i danni alla Direzione Agricoltura; Nel 1994 erano stati già erogati finanziamenti per il ripristino.

Il comune ha emesso varie ordinanze per pulizia alvei e sistemazione spondali, rimozioni alberi e pulizia fossi.

**Località Rio Madonna**

Riattivazione fronte di frana risalente all'evento alluvionale del 1994. In corso i lavori del 1° lotto (250 milioni) di un progetto generale di 400 milioni (manca ancora il finanziamento del 2° lotto di 150 milioni).

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £. 160.000.000



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI MERCENASCO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 27 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Lancerotto

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro:

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Vernei**

Rottura in più punti della fognatura comunale che corre sotto l'alveo della roggia rio Vernei. I due collettori con diametro di 400 e 600 cm. sono in cls. L'alluvione, oltre a scoprire le condotte, ha eroso le fondazioni della scogliera in gabbioni a protezione della scarpata. Proprio in prossimità della scogliera i due collettori si uniscono e si immettono in un pozzetto per poi fuoriuscire in acqua con un ovoidale di 400X600mm.

Il tratto interessato è di circa 50 m. per una larghezza di m.3 ed il collettore da ripristinare è di circa 30 m.

A monte circa 150 m. un collettore, messo a nudo, presenta una rottura evidente con fuoriuscita di liquami. Sono possibili altre rotture non visibili per problemi di accesso.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: £. 50.000.000

MERCENASCO



COLLETTORI FOGNARI



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI **MERCENASCO**

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 27 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Lancerotto

- Acquedotto  
 Fognatura  
 Depurazione  
 Altro: frane

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Via Piacentino - roggia dei mulini**

Smottamento terreno e crollo massicciata per un fronte di circa 60 m. (blocchi in cemento a secco), a bordo strada comunale, realizzato con i fondi dell'alluvione '94. Prima della recente alluvione si erano già riscontrate diverse crepe. Nel cedimento può aver subito danni anche la condotta dell'acquedotto comunale (Pead 63)

Che il tecnico dice trovarsi ad un metro di profondità, ma non veniva alla luce.

*A monte sul versante sinistro un'altra frana. Però per questo tratto esiste già un progetto, di 100 milioni per la sistemazione di entrambe le sponde, che ora dovrà essere rivisto.*

In questo punto la roggia dei mulini ha un bacino di circa 10 ha. E sembra aver raggiunto una portata di 22 mc/s.

**Via Rivera**

Una frana ha completamente ostruito la strada per un tratto di circa 20 m. con un'altezza di circa 5 m.

Sopralluogo: ....SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: **£. 200.000.000**

MERCENASCO



VIA PIACENTINO



VIA RIVERA



**SCHEDA RICOGNIZIONE EVENTO ALLUVIONALE 13-17 OTTOBRE 2000**

**DENOMINAZIONE**

COMUNE DI MERCENASCO

**COMPILAZIONE SCHEDA**

Data: 27 ottobre 2000

Tecnici regionali:

Arch. Giovanni Bertone

Referenti del Comune / Ente:

Tecnico comunale Geom. Lancerotto

Acquedotto

Fognatura

Depurazione

Altro: cimitero

**UBICAZIONE E DESCRIZIONE**

**LOCALITA':**

**Cimitero**

Erosione del cortile del cimitero provocata dalla grande quantità di pioggia caduta causando danni anche ad una dozzina di tombe di famiglia e lo sprofondamento di alcune tombe in piena terra.

Occorre risistemare la raccolta acque e il loro allontanamento: migliorare la pendenza del terreno, posa canali di raccolta, tombinatura adeguata.

Sopralluogo: ...SI  NO

Foto: ..SI  NO

Allegati:

**STIMA DEL COSTO DI RICOSTRUZIONE**

Stima: **£. 10.000.000**